

Patentansprüche

1. Verfahren zum Anbringen eines Elementes an einem Körper, wobei die Position einer Vorrichtung zur Herstellung und/oder Vorbereitung einer Verbindung zwischen dem Körper und dem Element im Bezug auf die Position des Körpers erfasst wird.
2. Verfahren nach Anspruch 1, wobei die räumliche Struktur des Körpers erfasst wird.
3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, wobei ein Datenmodell des Körpers erzeugt wird.
4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei ein Einsetzkörper als Datenmodell aus einer Mehrzahl von Datenmodellen ausgewählt werden kann.
5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Einsetzkörper virtuell in Bezug auf den Körper positioniert wird.
6. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei eine Soll-Position des anzubringenden Elementes aus der Position des Einsetzkörpers ermittelt wird.
7. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Position von Verbindungsstellen zwischen Körper und Element aus der Position des Elementes ermittelt wird.
8. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei eine Registrierung des Körpers und/oder eine Kalibrierung der Vorrichtung zur Herstellung und/oder Vorbereitung einer Verbindung durchgeführt wird.
9. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei eine Verbindung an ermittelten Verbindungsstellen vorbereitet oder hergestellt wird.

10. Computerprogrammprodukt, das direkt in den internen Speicher eines digitalen Computers geladen werden kann und Softwarecodeabschnitte umfasst, mit denen ein oder mehrere Schritte des oben beschriebenen Verfahrens ausgeführt werden können, wenn das Produkt auf einem Computer läuft.
11. Computerprogrammprodukt, das auf einem computergeeigneten Medium gespeichert ist und computerlesbare Programmmittel umfasst, welche einen Computer veranlassen einen oder mehrere der oben beschriebenen Verfahrensschritte durchzuführen.
12. System zum Anbringen eines Elementes an einem Körper mit:
 - a) einer Vorrichtung zur Vorbereitung und/oder Herstellung einer Verbindung zwischen dem Körper und dem Element; und
 - b) einer Positionserfassungsvorrichtung zur Erfassung der Position der Vorrichtung zur Vorbereitung und/oder Herstellung einer Verbindung zwischen dem Körper und dem Element und zur Erfassung der Position des Körpers.
13. System nach Anspruch 12, wobei die Vorrichtung zur Vorbereitung und/oder Herstellung einer Verbindung zwischen dem Körper und dem Element ein Bohrer, eine Säge, eine Oberflächenbearbeitungsvorrichtung, eine Schraubvorrichtung oder eine Nagelvorrichtung ist.
14. System nach einem der beiden vorhergehenden Ansprüche, wobei die Positionserfassungsvorrichtung optische, akustische und/oder Funksignale erfasst.
15. System nach einem der drei vorhergehenden Ansprüche, wobei ein oder mehrere Marker an dem Element und/oder dem Körper angebracht sind.
16. System nach einem der vier vorhergehenden Ansprüche, wobei eine Recheneinheit zur Vorbereitung oder Durchführung von einem oder mehreren der Verfahrensschritte nach einem der Ansprüche 1 bis 9 vorgesehen ist.

17. System nach einem der fünf vorhergehenden Ansprüche, wobei eine Anzeigevorrichtung vorgesehen ist, welche mit der Recheneinheit verbunden ist.
18. System nach einem der sechs vorhergehenden Ansprüche, wobei eine Eingabevorrichtung vorgesehen ist, welche mit der Recheneinheit verbunden ist.
19. System nach einem der sieben vorhergehenden Ansprüche, wobei eine Datenaufzeichnungsvorrichtung vorgesehen ist, welche Daten beim Betrieb des Systems aufzeichnen kann.